PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-132605

(43)Date of publication of application: 12.05.2000

(51)Int.CI.

G06F 17/60 G06F 19/00 G07G 1/14 G09C 1/00

(21)Application number : 10-308163

(71)Applicant: DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22) Date of filing:

29.10.1998

(72)Inventor: YANO YOSHIHIRO

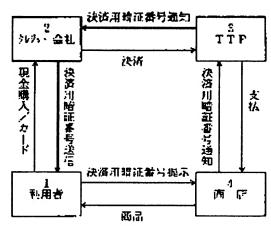
HANDA FUKIO

(54) SETTLEMENT SYSTEM USING COMMUNICABLE ELECTRONIC UNIT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To permit any person to freely purchase a commodity at any place, to execute settlement without much cost in preservation and to secure sufficient security by transmitting and distributing password information for settlement, which is managed by a prescribed organization, to a communicable electronic unit which has a memory function by means of exchanging it for value information.

SOLUTION: When a user 1 communicates with a credit company 2 or the user goes to it and pays a prescribed amount, a password for settlement, which is issued from a reliable third mechanism, is directly transmitted to the portable telephone set of the user from the credit company 2. Since the user 1 always carries the portable telephone set, the password can safely be purchased without being learnt by a third person at an arbitrary place. Since the portable telephone set has a memory function and a display function, the reception of a call is displayed/recognized and it can be preserved. The user 1 can purchase a necessary



commodity on internet by using the password or by actually going to a store 4.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] [Date of registration] [Number of appeal against examiner's decision of rejection] [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2000-132605 √ (P2000-132605A)

(43)公開日 平成12年5月12日(2000.5.12)

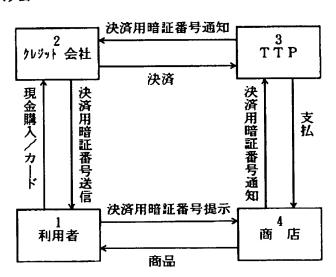
(51) Int.Cl. ⁷				FI						テーマコート*(参考)	
G06F	17/60			G 0	6 F	15/21		340	Α	3 E 0 4 2	
	19/00			G 0	7 G	1/14				5B049	
G07G	1/14			G 0	9 C	1/00		660	В	5B055	
G09C	1/00	660		G 0	6 F	15/30			L	5 J 1 0 4	
									С		
			審查請求	未請求	簡求	項の数4	OL	(全 4	頁)	最終頁に続く	
(21)出願番号		特顧平10-308163		(71)	出願人	000002	000002897				
	•	•••				大日本	印刷株	式会社			
(22)出顧日		平成10年10月29日(1998.	10. 29)		東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号						
				(72)	発明者	手 矢野義	博				
						東京都	新宿区	市ケ谷加	賀町	一丁目1番1号	
						大日本	印刷株	式会社内	i		
				(72)	発明さ	当 半田富	己男				
						東京都	東京都新宿区市ケ谷加賀町一丁目1番1号				
						大日本	印刷株	式会社内	3		
				(74)	代理人	\ 100092	495				
						弁理士	蛭川	昌信	外	7名)	
										MI Ab over 1 — Ada	
				1						最終頁に続く	

(54) 【発明の名称】 通信可能な電子機器を利用した決済システム

(57) 【要約】

【課題】 場所を選ばずに自由に購入でき、保管にコストをかけずに決済が可能であり、十分なセキュリティを確保できるようにする。

【解決手段】 所定の価値情報と引き換えに、所定の機 関で管理されている決済用暗証情報をメモリ機能を有す る通信可能な電子機器に送信配付し、配付された決済用 暗証情報に基づいて決済を行うようにしたものである。



【特許請求の範囲】

所定の価値情報と引き換えに、所定の機 【請求項1】 関で管理されている決済用暗証情報をメモリ機能を有す る通信可能な電子機器に送信配付し、配付された決済用 暗証情報に基づいて決済を行うことを特徴とする通信可 能な電子機器を利用した決済システム。

1

【請求項2】 上記配付された決済用暗証情報を使用す ることにより、利用者が商品購入する際の場所を選ばな いことを特徴とする請求項1記載の決済システム。

【請求項3】 上記決済用暗証情報は、クレジット会社 10 または金融機関から入手可能な付加情報を付加すること により購入商品の可否を決定することが可能な請求項1 記載の決済システム。

【請求項4】 通信可能な電子機器は、携帯電話、パー ソナルコンピュータ、車両用ナビゲーション装置、ファ クシミリ装置、家庭用電話器、またはポケットベル(登 録商標)であることを特徴とする請求項1記載の決済シ ステム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はインターネット決済 等に適用可能であり、通信可能な端末を利用して決済用 暗証情報を配信するシステムに関する。

[0002]

【従来の技術】近年、インターネット上でイラストや写 真、プログラムなどのデジタルコンテンツ等さまざまな 商品が買えるようになってきたが、インターネットでク レジットカード番号を送るのはセキュリティ上問題があ るため、普及していない。

【0003】また、インターネット上での商品購入は、 通常、小額のものが多く、このような小額商品を購入す るためのシステム (マイクロペイメントシステム) とし て、暗証番号をスクラッチカードで提供する方法が知ら れている。この方法は、本屋等の特定の場所でスクラッ チカードを購入し、スクラッチを削ると暗証番号が現 れ、パソコンをインターネットに接続し、スクラッチカ ードの暗証番号を入力して商品購入をするというもので あり、暗証番号により決済が行われる。また、このよう なネットワーク上で貨幣価値を有する暗証番号をコンピ ニエンスストアに設置した端末装置を通してレシート上 に印刷して配布するシステムも提案されている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】ところで、従来のマイ クロペイメントシステムは、スクラッチカードの購入場 所が特定されてしまうため、これが普及の妨げとなって いる。また、スクラッチカード販売店では、金券管理を 行わなければならないため、そのためのコストがかかる とともに、カード自体の製造コストも高い。また、特定 の場所に端末装置を設置して暗証番号を配布する方法で は、不特定者に販売するため利用者限定ができず、販売 50 定、有効期限等の情報が付加されてもよい。また、クレ

店側の金券管理の負担はなくなるものの利用者側にとっ ては購入場所が特定されてしまい利便性が十分ではな

【0005】本発明は上記課題を解決するためのもの で、誰でも場所を選ばずに自由に購入でき、保管にコス トをかけずに決済が可能であり、十分なセキュリティを 確保できるようにすることを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明は、所定の価値情 報と引き換えに、所定の機関で管理されている決済用暗 証情報をメモリ機能を有する通信可能な電子機器に送信 配付し、配付された決済用暗証情報に基づいて決済を行 うことを特徴とする。また、本発明は、配付された決済 用暗証情報を使用することにより、利用者が商品購入す る際の場所を選ばないことを特徴とする。また、本発明 は、上記決済用暗証情報は、クレジット会社または金融 機関から入手可能な付加情報を付加することにより購入 商品の可否を決定することが可能であることを特徴とす る。また、本発明の通信可能な電子機器は、携帯電話、 20 パーソナルコンピュータ、車両用ナビゲーション装置、 ファクシミリ装置、家庭用電話器、またはポケットペル であることを特徴とする。

[0007]

40

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態につい て説明する。図1はクレジット会社を利用した本発明の 決済システムの例を説明する図である。 利用者 1 がクレ ジット会社2に通信し、または出向いて所定の金額を払 うと、信頼できる第3者機関3(Trusted Third Party : TTP) から発行された決済用の暗証番号がクレジ ット会社2から直接利用者の携帯電話に送信される。携 帯電話は利用者が常時持ち歩いているので暗証番号の購 入を任意の場所においてリアルタイムで、しかも第3者 に知られるおそれなく極めて安全に行うことができ、ま た、メモリ機能、表示機能を有しているので、受信した ことを表示して確認し、これを保管することができる。 勿論、あらかじめ身分証明書等を添えてクレジット会社 と契約し、パスワード等を登録してクレジットカードを 作成しておきカードを利用して暗証番号の購入も可能で ある。その場合、例えば、通信可能な電子機器のハード ウエア(例えばテンキー)を利用したり、通信可能な電 子機器から直接音声でパスワード、クレジットカード番 号を提示して申し込むか、あるいはクレジットカード会 社が適宜の場所に設置した所定の専用装置(図示せず) にクレジットカードを挿入してパスワードを入力し、所 定の金額を入力すると、決済用の暗証番号が携帯電話に 送信されるようにする。なお、暗証番号の送信はTTP から直接利用者に行うようにしてもよい。

【0008】暗証番号には、例えば、図2に示すよう に、照合用のコード、金額の他に、払い先、利用者限 3

[0011]

【発明の効果】以上のように本発明によれば、通信を利用してリアルタイムに貨幣価値(暗証番号)を購入することができる。また、暗証番号は通信可能で、メモリ機能を有する電子機器に表示/記憶保管することにより、暗証番号の保管性を向上させることができる。さらに、暗証番号を記憶保管している通信可能な電子機器から直径の向上が図れる。購入した暗証番号の決済は、クレジット会社、あるいは電話会社等を利用した安全な決済手段が提供可能となる。また、商店等はわずらわしい請求業務をクレジット会社や電話会社等に任せることが可能となる。さらに、ビットキャッシュ等の従来の方法と比較してハードウエアの設備投資が極小となるばかりか、暗証番号の保管管理費用が削減できるとともに、購入者の属性を把握することも可能となる。

証番号の配信をスムーズに行うことができる。

【図面の簡単な説明】

80 【図1】 本発明における商品購入決済システムの概念 図である。

【図2】 暗証番号の構成を示す図である。

【符号の説明】

1…利用者、2…クレジット会社、3…TTP、4…商店。

[図2]

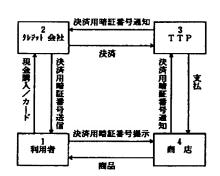
関合用コード 会額 払い先 利用者限定 有効期限 ……

ジット会社、金融機関から入手可能な利用者の個人情報を付加し、この付加情報に基づいて商品の購入の可否を決定するように利用してもよい。利用者はこの暗証番号を用いてインターネット上で、あるいは実際に商店4に出向いて必要な商品を購入することができる。暗証番号により商品を販売した商店は、TTPに対して決済用の暗証番号を通知して支払い要求を行う。TTPでは、クレジット会社に対して決済用の暗証番号を通知して支払い要求を行い、クレジット会社はTTPへ決済し、TTPは商店の口座に対して支払いを行う。また、クレジット会社自身がTTPの機能を実施してもよい。このように携帯電話に送信された暗証番号を使用することにより、利用者は商品を購入する際の場所を選ばないで済むという利点が得られる。

【0009】なお、上記例においては、携帯電話に暗証番号を送信するようにしたが、本発明はこれに限定されるものではなく、通信機能とメモリ機能を有する電子機器であればよく、例えば車両用ナビゲーション装置、ファクシミリ装置、メモリ機能を有する家庭用電話、パーソナルコンピュータ、ポケットベル等も利用することが20可能である。

【0010】また、上記の例ではクレジット会社を利用した例について説明したが、本発明はこれに限定されるものではなく、例えば電話会社、コンピニエンスストア、金融機関等を利用するようにしてもよい。電話会社

【図1】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

識別記号

FΙ

テーマコード(参考)

G O 6 F 15/30

3 6 0

Fターム(参考) 3E042 CC03 EA01

5B049 AA05 BB46 CC02 CC05 CC39

DD01 DD04 FF04 FF07 GG04

GG06 GG07

5B055 BB10 BB12 CB09 EE02 EE12

EE17 EE21 HAOO KK07

5J104 AA07 EA01 EA16 KA01 PA10